

ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK UND IHRE GRENZGEBIETE

HERAUSGEGEBEN VON

K. BECHERT-MAINZ · E. BOMPIANI-ROMA · CH. EHRESMANN-PARIS
R. GRAMMEL-STUTTGART · H. HASSE-HAMBURG · E. HLAWKA-WIEN
F. HUND-GÖTTINGEN · H. KIENLE-HEIDELBERG · G. KÖTHE-HEIDELBERG
R. NEVANLINNA-HELSINKI · CH. PAUC-NANTES · W. SAXER-ZÜRICH
W. SPECHT-ERLANGEN · Z. SUETUNA-TOKYO · B. v. SZ.-NAGY-SZEGED
E. M. WRIGHT-ABERDEEN

IN ZUSAMMENARBEIT MIT DER
DEUTSCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN
INSTITUT FÜR REINE MATHEMATIK

SCHRIFTFÜHRUNG: E. PANNWITZ

104. BAND

LITERATUR AUS DEN JAHREN
1957—1963



SPRINGER-VERLAG
BERLIN / GÖTTINGEN / HEIDELBERG

1964

Der 104. Band des ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK enthält
Referate über Literatur aus den Jahren 1957—1963, vereinzelt auch
aus den Jahren 1955 und 1956.

Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes.

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches	1
Geschichte.....	2
Grundlagenfragen. Philosophie. Logik	5, 241
Algebra und Zahlentheorie	8, 242
Allgemeines. Kombinatorik	8
Lineare Algebra. Polynome. Formen. Invariantentheorie	9
Gruppentheorie	17, 242
Verbände. Ringe. Körper	29, 255
Zahlkörper. Funktionenkörper	264
Zahlentheorie.....	36, 266
Analysis	44, 274
Mengenlehre.....	274
Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie.....	44, 275
Allgemeine Reihenlehre.....	277
Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen	281
Spezielle Funktionen	290
Funktionentheorie	49, 293
Modulfunktionen. Automorphe Funktionen. Fastperiodische Funktionen	54, 303
Gewöhnliche Differentialgleichungen. Differenzengleichungen.....	56, 304
Partielle Differentialgleichungen. Potentialtheorie	69, 318
Integralgleichungen. Integraltransformationen	80
Funktionalanalysis. Abstrakte Räume.....	84, 329
Praktische Analysis	96, 342
Wahrscheinlichkeitsrechnung und Anwendungen	110, 362
Wahrscheinlichkeitsrechnung.....	110, 362
Statistik	121, 371
Grenzgebiete und Anwendungen.....	134, 380
Geometrie	145, 389
Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie	146
Analytische Geometrie. Projektive Geometrie.....	148
Algebraische Geometrie.....	152, 389
Vektor- und Tensorrechnung. Kinematik.....	155
Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen	157
Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen.....	159
Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen	163

Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie.....	168
Topologie	172, 391
Angewandte Geometrie.....	178
Theoretische Physik.....	180, 400
Mechanik	180, 400
Elastizität. Plastizität.....	185, 404
Hydrodynamik	197, 417
Klassische Feldtheorie und Relativitätstheorie	218, 436
Quantentheorie	222, 441
Physik vieler Teilchen	228, 446
Kernphysik	237, 452
Bau der Materie	238
Astronomie, Astrophysik. Geophysik	240
Autorenregister	— 454